مرحبا بكم أعزاءي زوار موقع جميع الدروس jami3dorosmaroc ، نقدم لكم في هذا الموضوع شرح تفصيلي و ملخص لدرس المتعضيات المجهرية (الجراثيم) للسنة الثالثة اعدادي من دروس علوم الحياة و الأرض للسنة الثالثة اعدادي الدورة الثانية ، يمكنكم تحميله بصيغة PDF

المتعضيات المجهرية

المتعضيات المجهرية أو الجراثيم هي كائنات حية دقيقة لا ترى الا بالمجهر ، تعيش و تتكاثر في جل الأوساط الخارجية كالهواء و الماء و ند . . .

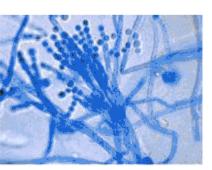
أنواع المتعضيات المجهرية الجراثيم

يوجد على الأرض أربعة مجموعات من المتعضيات المجهرية (الجراثيم) ، هي:

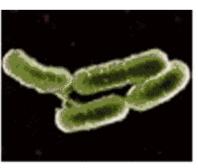
- 1. الحيوانات الأولية : كائنات حية مجهرية وحيدة الخلية كالأميبا و البراميسيوم، تعيش فقط في الأوساط السائلة كالدم أو الماء.
 2. الفطريات المجهرية : كائنات حية دقيقة تشمل أنواع وحيدة الخلية كالخميرات و أخرى متعددة الخلايا كالعفن، تعيش و تتكاثر على بقايا مادة عضوية ميتة ِ
- البكتيريا :كائنات حية مجهرية وحيدة الخلية، ذات أشكال مختلفة يمكن أن تكون على شكل عصيات رقيقة (مثل عصيات الكزاز) أو مكورات عنقودية مثل المكورة الثنائية الرئوية.
- 4. الحمات : تسمى أيضا بالفيروسات و هي كائنات طفيلية دقيقة جدا لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة ،تعيش و تتكاثر فقط داخل الخلايا الحية، من خلال استغلالها للمدخرات الغذائية و نواة الخلية العائلة المستضيفة.



حمة (حمة السيدا) 10000 ×



فطر (فطر البنسليوم) × 600



بكتريا (بكتريا في حالة انقسام) 1000 ×



حيوان اولي (البرامسيوم) 600 ×

خطورة المتعضيات المجهرية

تكمن خطورة المتعضيات المجهرية المسماة بالجراثيم في:

 1. تكاثرها السريع: تتميز أغلب الجراثيم بتكاثر سريع اذا توفرت لها الظروف الملائمة مما يرفع من خطورة تأثيرها على جسم المصاب، تختلف أنماط التكاثر عن المتعضيات المجهرية ، اذ نجد أن البكتيريات و الحيوانات الأولية تتكاثر عن طريق الانقسام ،حيث ينقسم كل جرثوم لجرثومين متشابهين، بينما تتكاثر الخميرات من خلال التبرعم حيث ينمو لها برعوم ثم يكبر ليعطى براعم جديدة ، أما العفن فيتكاثر من خلال التبوغ ، حيث تتساقط الأبواغ على سطح المادة العضوية و تنبت لتعطي جرثومة عفن جديدة ، أما بالنسبة للحمات (الفيروسات) فتتسرب لداخل الخلية الحية ،ليندمج الخبر الوراثي الخاص بها مع نواة الخلية ، فتنتج هذه الأخيرة مكونات الحمة، و بعد تعفن الخلية تنفجر محررة عددا كبيرا من الحمات.

> تمارين في دررس تكاثر الجراثيم للسنة الثالثة اعدادي https://www.jami3dorosmaroc.com/2020/03/exercises_23.html تمارين في درس تنوع الجراثيم للسنة الثالثة اعدادي https://www.jami3dorosmaroc.com/2020/03/exercises21.html خطاطة درس تنوع الجراثيم للسنة الثالثة اعدادي https://www.jami3dorosmaroc.com/2020/03/khotata21.html تعاريف درس تنوع الجراثيم للسنة الثالثة اعدادي

https://www.jami3dorosmaroc.com/2020/03/mostalahat21.html

تمارين في درس الخمج الجرثومي للسنة الثالثة اعدادي https://www.jami3dorosmaroc.com/2020/03/exercises_25.html خطاطة درس الخمج الجرثومي للسنة الثالثة اعدادي https://www.jami3dorosmaroc.com/2020/03/khotata_25.html تعاريف درس الخمج الجرثومي للسنة الثالثة اعدادي https://www.jami3dorosmaroc.com/2020/03/mostalahat25.html خطاطة درس تكاثر الجراثيم للسنة الثالثة اعدادي

https://www.jami3dorosmaroc.com/2020/03/khotata 23.html

- 2. انتاجها للسمين: أخطر السموم الموجودة على الأرض خطورته تتعدى سم العقارب و الأفاعي، يحدث اضطرابات خطيرة بالجهاز العصبي تتمثل في تصلب جل عضلات الجسم (تؤدي الى الوفاة بعد تصلب عضلة القلب أو الجهاز التنفسي)، تنتجه بعض المتعضيات المجهرية كجرثومة عصيات الكزاز التي تفيز السمين الكزازي في جسم الضحية بعد تسربها له من خلال ملامسة جرح بجسمه لتربة ملوثة أو معدن صدئ
 - 3. توفرها على العيبة: تتوفر بعض الجراثيم و بالخصوص البكتيريات على عليبة (محفظة جرثومية) تحمي البكتيريا من خلايا الجهاز المناعي و بالتالي يصعب القضاء عليها ، كالمكورة الثنائية الرئوية التي تسبب الالتهاب الرئوي الخطير
 - 4. قدرتها على التبوغ: تتميز بعض الجراثيم كالعفن بقدرتها على مقاومة الظروف الغير ملاحة التي تنعدم فيها مواد القيت و ثنائي الأكسجين ..، بتحولها الى أبواغ ، و عندما تصبح الظروف ملائمة تنبت من جديد كجرثومة عصيات الكزاز

أهمية المتعضيات المجهرية

ليست جل الجراثيم ضارة ، فمنذ القدم و حتى في الوقت الحالي يستعمل الإنسان المتعضيات المجهرية في الميدان الفلاحي والصناعي والبيئي، كما يلي:

المنتوجات	بعض الجراثيم المستعملة	المجال
خبز – حلويات – مشروبات كحولية – جبن –	- خميرات - بكتريات - عصيات لبنية -	- الصناعة الغذائية
الرايب	فطريات.	m =
الخل - حمض الأستيك - مضادات حيوية - الإتانول		الصناعة الصيدلية الميدلية
 الفيتامينات – الهرمونات… 		3
		- الصناعة الكميائية
تحويل أزوت الهواء إلى نترات يساهم في تخصيب		- Näti
التربة.	 بكتريات الريزوبيوم. 	الفلاحي
 معالجة المياه المستعملة. 	 بكتريات محللة لفضلات عضوية. 	
– معالجه المياه المستعمله. – المكافحة البيولوجية.	– جراثيم ممرضة لحيوانات ونباتات	البيني
- المكافحة البيولوجية.	مضرة.	

تمارين في درس الخمج الجرثومي للسنة الثالثة اعدادي
https://www.jami3dorosmaroc.com/2020/03/exercises 25.html
خطاطة درس الخمج الجرثومي للسنة الثالثة اعدادي
https://www.jami3dorosmaroc.com/2020/03/khotata 25.html
تعاريف درس الخمج الجرثومي للسنة الثالثة اعدادي
https://www.jami3dorosmaroc.com/2020/03/mostalahat25.html
خطاطة درس تكاثر الجراثيم للسنة الثالثة اعدادي
https://www.jami3dorosmaroc.com/2020/03/khotata 23.html

تمارين في دررس تكاثر الجراثيم للسنة الثالثة اعدادي

https://www.jami3dorosmaroc.com/2020/03/exercises 23.html

تمارين في درس تنوع الجراثيم للسنة الثالثة اعدادي

https://www.jami3dorosmaroc.com/2020/03/exercises21.html

خطاطة درس تنوع الجراثيم للسنة الثالثة اعدادي

https://www.jami3dorosmaroc.com/2020/03/khotata21.html

تعاريف درس تنوع الجراثيم للسنة الثالثة اعدادي